

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
30. Juni 2005 (30.06.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/058988 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **C08F 220/00**,
220/34, 220/18, 226/06, A61K 7/00, 7/06, 7/48

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/013983

(22) Internationales Anmeldedatum:
8. Dezember 2004 (08.12.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 57 487.5 9. Dezember 2003 (09.12.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): **BASF AKTIENGESELLSCHAFT** [DE/DE];
67056 Ludwigshafen (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **NGUYEN-KIM**,
Son [DE/DE]; Zedernweg 9, 69502 Hemsbach (DE).
MATHAUER, Klemens [DE/DE]; Alte Eppelheimer Str.
16, 69115 Heidelberg (DE). **WOOD**, Claudia [DE/DE];
Nibelungenstr. 5, 69469 Weinheim (DE). **SCHUH**, Gerd
[DE/DE]; Am Lindenplatz 2, 67365 Schwegenheim (DE).
PATWARDHAN, Darshan [DE/DE]; Hauptstrasse 27,
67141 Neuhofen (DE).

(74) Anwalt: **REITSTÖTTER, KINZEBACH & PARTNER**
(GBR); Ludwigsplatz 4, 67059 Ludwigshafen (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL,
PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI,
CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen
eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: **AMPHOLYTIC ANIONIC COPOLYMERS**

(54) Bezeichnung: **ANIONISCHE AMPHOLYTISCHE COPOLYMERE**

(57) Abstract: The invention concerns ampholytic polymers containing molar excess of anionogenic and/or anionic groups, poly-electrolytic complexes containing such an ampholytic copolymer, cosmetic and pharmaceutical agents containing at least one such copolymer or polyelectrolytic complex, as well as the use of said copolymers and polyelectrolytic complexes.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft ampholytische Copolymere, die einen molaren Überschuss an ani-onogenen und/oder anionischen Gruppen enthalten, Polyelektrolytkomplexe, die solch ein ampholytisches Copolymer enthalten, kosmetische und pharmazeutische Mittel, die wenigstens ein solches Copolymer oder Polyelektrolytkomplex enthalten sowie die Verwendung dieser Copolymere und Polyelektrolytkomplexe.



WO 2005/058988 A1